

ДОКУМЕНТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА ОБОРУДОВАНИЯ

Нуриитдинова А.И.^{1*}, Пасичник Т.Г.¹, Макаров В.С.¹, Сёмкин М.А.¹

¹⁾ Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

*E-mail: nayigul38@gmail.com

DOCUMENTATION SUPPORT OF METROLOGICAL CONTROL PROCESS FOR EQUIPMENT

Nuritdinova A.I.^{1*}, Pasichnik T.G.¹, Makarov V.S.¹, Semkin M.A.¹

¹⁾ Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

Documentation support of metrological control process for equipment is aimed at improving the functioning of the University's quality management system. In our work describes the procedure for conducting metrological supervision of equipment of the UrFU.

Одной из функций Отдела метрологического обеспечения и учета использования научного оборудования (Отдел) Уральского федерального университета (Университет) является осуществление метрологического надзора (МН) за состоянием и применением оборудования [1]. С целью улучшения функционирования системы менеджмента качества Отдела перед нами была поставлена задача информационного обеспечения процесса МН.

Метрологический надзор – это контрольная деятельность, осуществляемая метрологической службой, заключающаяся в систематической проверке соблюдения метрологических требований, в предотвращении нарушений, а также в принятии мер по устранению нарушений, выявленных во время надзорных действий [2].

На рис. 1 показана схема проведения МН оборудования. На первом этапе процесса, в Отделе формируется поквартальный План проведения МН. Выбираются подразделения, задействованные при выпуске продукции, прошедшие добровольную сертификацию и аккредитованные испытательные лаборатории. Анализируется состояние реестра оборудования и в системе электронного документооборота формируется отчет об интенсивности его загрузки.

Второй этап предполагает очную проверку подразделений Университета на соответствие требований документированных процедур (ДП) Отдела [3,4]. Проверяется наличие оборудования, технической и метрологической документации, заполненных карточек научного оборудования и соблюдение сроков поверки.

В результате проверки составляется Акт МН, заносится запись в Журнале учета проверок. Документы содержат положительные результаты МН и рекомендации по улучшению состояния и применением оборудования. В случаях выявления грубых отклонений от требований ДП Отдела [3,4] выносятся

предложения о разработки корректирующих действий с обратной связью через систему электронного документооборота.



Рис. 1. Схема проведения метрологического надзора оборудования.

1. СМК-ПСП-04-258-2017 «Положение об Отделе метрологического обеспечения и учета использования научного оборудования».
2. ГОСТ Р 8.884-2015 «ГСИ. Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц. Основные положения».
3. СМК-ДП-7.6-03-71-2016 «Организация поверки/калибровки средств измерений».
4. СМК-ДП-6-03-56-2016 «Учет использования научного оборудования».